Catalogus Eclipsium omnium Satellitum Jovialium Anno 1688 per universam Terram Visibilium; momenta Occultationum eorum in Jovis Umbrâ, ac ex eâdem Egressuum sub Meridiano *Londinensi* exhibens. Supputante *E. H.*

CUM *instituto per utili* Cl. Flamsteedius *Astronomus Regius, harum Eclipsium Catalogo Acta Philosophica per annos aliquot ultimo elapsos auxerit, ejusque usus eximios ad inveniendas Locorum Longitudines docuerit, in* Num. 154, & 165; *nimis publici interesse visum est, quam ut opus restitutioni Geographiæ maxime accommodatum non continuaretur. Cumque accuratus ille Author, proculdubio magis arduis intentus, instantis anni Catalogum supputatum non dederit, alienâ ope uti necesse erat; ideoque ex Tabulis aliis, neque parem cum cælo consensum professis, prodit hæc Eclipsium series, quam Astronomis universis serio commendamus; ut tandem* Restauratæ Geographiæ *fundamenta, hac methodo facillimâ ac nullo fere instrumentorum apparatu præstanda, sed quæ minime fallat, jaceantur.*

Quæ huc pertinent præcepta Astronomicè doctos latere non possunt; discere cupidi Num. 154. *quod quærunt abunde invenient. Unicum monere non abs re erit, nempe, Tubo octo vel etiam septem pedum, hoc est, facile portatili, momenta harum Eclipsium satis distincte observari posse, præsertim in exterioribus Satellitibus, si modo Lentis Objectivæ apertura* $2\frac{1}{2}$ *vel* 3 *pollices pateat. Sic enim Radiorum maxima copia ad oculum refracta perveniet, unde minimæ hæ Stellulæ in vicinia* Jovis *conspici possint, quæ alias luce ejus nimiâ obfuscarentur; ac quamvis coloribus tingantur, ac* Jovis *limbus parum nitidus videatur, tamen cum de momento amissæ vel recuperatæ Lucis unice agatur, sufficit eas lumine quantum fieri possit auctas in oculos certius incurrere.*

In Catalogo quem jam damus im. & em. *Immersiones & Emersiones denotant Satellitis ejus quem numerus annexus commonstrat; Intimo pro primo habito, extimo pro quarto. Asteriscus vero* (*) *eas ex his Eclipsibus quæ Londini visibiles esse possunt designat, quæque Jussu Societatis Regiæ annuente cælo observari debent.*

Intra Horæ quadrantem momenta hic posita cum cælo consentientia speramus: in primo ac tertio Satellite multo propius in quarto & secundo ambiguum: Itaque paulo ante tempus præsignatum observator attendere debet. Æquationem Luminis ex diversis Jovis à Terra distantiis ortam consulto omisimus, eo fine ut necessitas ejus quantaque sit observanti perciperetur.

Catalogus Eclipsium Satellitum Jovis Anno 1688. per totum Ter-Umbram & ex ea Emersionum sub Meridiano Londinensi

Januarii. D.	H.	M.	
2	09	56	im 1
	17	9	im 4
3	10	47	im 2
	18	22	im 3
4	4	24	im 1
5	22	52	im 1
7	0	4	im 2
	17	20	im 1
9	11	48	im 1
10	13	21	im 2
	22	20	im 3
11	6	16	im 1
13	0	44	im 1
14	2	38	im 2
	19	13	im 1*
16	13	40	im 1
17	15	55	im 2
18	2	17	im. 3
	8	9	im 1
19	11	6	im 4
20	2	37	im 1
21	5	12	im 2
	21	6	im 1
23	15	34	im 1
24	18	30	im 2*
25	6	16	im 3
	10	2	im 1
27	4	31	im 1
28	7	47	im 2
	23	0	im 1
30	17	28	im 1*
31	21	5	im 2

Februarii. D.	H.	M.	
1	10	16	im 3
	11	57	im 1
3	6	25	im 1
4	10	23	im 2
5	0	54	im 1
	5	7	im 4
	8	55	em 4
6	19	23	im 1
7	23	41	im 2
8	13	52	im 1
	14	15	im 3
10	8	20	im 1
11	12	59	im 2
12	2	49	im 1
13	21	18	im 1
15	2	18	im 2
	15	46	im 1
	18	15	im 3*
	21	41	em 3
17	10	15	im 1
18	15	37	im 2
19	4	44	im 1
20	23	13	im 1
21	23	11	im 4
22	3	7	em 4
	4	56	im 2
	17	42	im 1*
	22	17	im 3
23	1	44	im 3
24	12	1[illegible]	im 1
25	18	15	im 2
26	6	40	im 1
28	1	1[illegible]	[illegible]
29	7	34	im 2
	19	39	im 1

Martii. D.	H.	M.	
1	2	16	im 3
	5	46	em 3
2	14	8	im 1
3	20	52	im 2
4	8	36	im 1
6	3	6	im 1
7	10	11	im 2
	21	35	im 1
8	6	18	im 3
	9	48	im 3
9	16	4	im 1*
	17	19	im 4*
	21	19	em 4
10	23	30	im 2
11	10	34	im 1
13	5	3	im 1
14	12	49	im 2
	23	32	im 1
15	10	19	im 3
	13	50	em 3
16	18	2	im 1
18	2	8	im 2
	12	31	im 1
20	7	0	im 1
21	15	57	im 2*
22	1	29	im 1
	14	21	im 3
	17	52	em 3
23	19	58	im 1
25	4	46	im 2
	14	27	im 1*
26	11	26	im 4
	15	32	em 4*
27	8	56	im 1
28	17	5	im 2*
29	3	25	im 1
	18	21	im 3
	21	53	em 3
30	21	54	im 1

rarum orbem Viſibilium, momenta Immerſionum in Jovis exhibens, Calculante *E. H.*

Aprilis. D.	H.	M.			Maii. D.	H.	M.			Junii. D.	H.	M.		
1	7	23	im	2	1	18	34	im	1	1	11	44	im	4*
	16	23	im	1*	3	7	10	im	2		16	10	em	4*
3	10	52	im	1		13	2	im	1*	2	6	24	im	3
4	20	41	im	2	4	14	26	im	3*		15	6	im	1*
5	5	21	im	1		18	00	em	3	4	6	47	im	2
	22	25	im	3	5	7	31	im	1		9	35	im	1
6	1	57	em	3	6	20	28	im	2	6	4	3	im	1
	23	50	im	1	7	2	00	im	1	7	20	5	im	2
8	10	0	im	2	8	20	28	im	1		22	32	im	1
	18	19	im	1	10	9	46	im	2	9	10	22	im	3*
10	12	48	im	1		14	57	im	1*		17	00	im	1
11	23	19	im	2	11	18	27	im	3	11	9	22	im	2
12	5	33	im	4		22	1	em	3		11	28	im	1*
	7	17	im	1	12	9	25	im	1	13	5	56	im	1
	9	43	em	4	13	23	4	im	2	14	22	39	im	2
13	2	26	im	3	14	3	54	im	1	15	0	24	im	1
	5	58	em	3	15	17	41	im	4	16	14	21	im	3*
14	1	46	im	1		22	3	em	4		18	52	im	1
15	12	38	im	2		22	23	im	1	18	5	46	im	4
	20	15	im	1	17	12	21	im	2*		11	57	im	2*
17	14	44	im	1*		16	51	im	1		13	20	im	1*
19	1	56	im	2	18	22	26	im	3	20	7	49	im	1
	9	13	im	1	19	2	0	em	3	22	1	14	im	2
20	6	26	im	3		11	19	im	1*		2	17	im	1
	10	00	em	3	21	1	39	im	2	23	18	19	im	3
21	3	42	im	1		5	48	im	1		20	46	im	1
22	15	15	im	2*	23	0	16	im	1	25	14	31	im	2*
	22	11	im	1	24	14	56	im	2*		15	14	im	1*
24	16	40	im	1*		18	45	im	1	27	9	42	im	1*
26	4	33	im	2	26	2	24	im	3	29	3	49	im	2
	11	9	im	1		13	13	im	1*		4	11	im	1
27	10	27	im	3	28	4	13	im	2	30	22	18	im	3
	14	1	em	3*		7	41	im	1		22	39	im	1
28	5	37	im	1	30	2	9	im	1					
	23	37	im	4	31	17	30	im	2					
29	3	55	em	4		20	30	im	1					
	17	52	im	2										
30	0	6	im	1										

Residuum præcedentis Tabulæ.

Julii.

D.	H.	M.	
2	17	6	im 2
8⊙	17	7	im 1
4	13	57	im 1*
5	4	22	em 4
6	8	26	em 1*
	9	22	em 2*
8	2	55	em 1
	5	55	em 3
9	21	23	em 1
	22	40	em 2
11	15	52	em 1
13	10	21	em 1*
	11	58	em 2*
15	4	50	em 1
	9	55	em 3*
16	23	18	em 1
17	1	16	em 2
18	17	47	em 1
20	12	15	em 1*
	14	34	em 2*
21	22	31	em 4
22	6	44	em 1
	13	55	em 3*
24	1	13	em 1
	3	52	em 2
25	19	41	em 1
27	14	10	em 1*
	17	10	em 2
29	8	38	em 1*
	17	56	em 3
31	3	7	em 1
	6	28	em 2

Augusti.

D.	H.	M.	
1	21	36	em 1
3	16	5	em 1
	19	47	em 2
5	10	34	em 1*
	21	57	em 3
7	5	3	em 1
	9	6	em 2*
	12	5	im 4*
	16	43	em 4
8	23	32	em 1
10	18	1	em 1
	22	25	em 2
12	12	30	em 1*
13	1	59	em 3
14	6	59	em 1
	11	44	em 2*
16	1	29	em 1
17	19	58	em 1
18	1	3	em 2
19	14	27	em 1
20	2	21	im 3
	6	1	em 3
21	8	56	em 1*
	14	22	em 2
23	3	25	em 1
24	6	17	im 4
	10	57	em 4*
	21	54	em 1
25	3	41	em 2
26	16	23	em 1
27	6	25	im 3
	10	5	em 3*
28	10	52	em 1
	17	0	em 2
30	5	22	em 1
31	23	51	em 1

Septembr.

D.	H.	M.	
1	6	19	em 2*
2	18	20	em 1
3	10	27	im 3*
	14	7	em 3
4	12	50	em 1
	19	38	em 2
6	7	19	em 1*
8	1	48	em 1
	8	57	em 2*
9	20	17	em 1
10	0	29	im 4
	5	13	em 4
	14	30	im 3
	18	10	em 3
11	14	47	em 1
	22	17	em 2
13	9	16	em 1*
15	3	46	em 1
	11	36	em 2
16	22	15	em 1
17	18	33	im 3
	22	13	em 3
18	16	44	em 1
19	0	55	em 2
20	11	13	em 1
22	5	42	em 1*
	14	14	em 2
24	0	12	em 1
	22	35	im 3
25	2	15	em 3
	18	41	em 1
26	3	33	em 2
	18	41	im 4
	23	27	em 4
27	13	10	em 1
29	7	39	em 1*
	16	52	em 2

Residuum præcedentis Tabulæ.

Octobris. D.	H.	M.		Novembris. D.	H.	M.		Decembris. D.	H.	M.	
1	2	8	em 1	1	22	45	em 1	2	0	42	em 1
2	2	37	im 3	3	17	14	em 1		16	11	em 2
	6	17	em 3*	4	5	55	em 2*		19	5	im 4
	20	37	em 1	5	11	43	em 1		23	55	em 4
3	6	12	em 2*	6	22	40	im 3	3	19	10	em 1
4	15	6	em 1	7	2	20	em 3	5	13	38	em 1
6	9	35	em 1*		6	11	em 1*		18	10	em 3
	19	30	em 2		19	13	em 2	6	5	27	em 2*
8	4	4	em 1	9	0	39	em 1	7	8	5	em 1
9	6	39	im 3*	10	19	7	em 1	9	2	33	em 1
	10	19	em 3	11	8	30	em 2		18	43	em 2
	22	33	em 1	12	13	35	em 1	10	21	1	em 1
10	8	49	em 2*	14	2	38	im 3	12	15	28	em 1
11	17	2	em 1		6	18	em 3*		22	6	em 3
13	11	31	em 1		8	4	em 1	13	7	59	em 2
	12	53	im 4		21	47	em 2	14	9	56	em 1
	17	39	em 4	16	1	4	im 4	16	4	24	em 1*
	22	8	em 2		2	31	em 1		21	16	em 2
15	6	0	em 1*		5	52	em 4*	17	22	52	em 1
16	10	40	im 3	17	20	59	em 1	19	13	5	im 4
	14	20	em 3	18	11	3	em 2		17	19	em 1
17	0	28	em 1	19	15	27	em 1		17	55	em 4
	11	26	em 2	21	6	35	im 3*	20	2	3	em 3
18	18	57	em 1		9	55	em 1		10	31	em 2
20	13	26	em 1		10	15	em 3	21	11	47	em 1
21	0	44	em 2*	22	0	21	em 2	23	6	15	em 1
22	7	54	em 1	23	4	23	em 1*		23	49	em 2
23	14	40	im 3	24	22	51	em 1	25	0	43	em 1
	18	20	em 3	25	13	38	em 2	26	19	10	em 1
24	2	23	em 1	26	17	19	em 1	27	6	0	em 3
	14	2	em 2	28	11	47	em 1		13	5	em 2
25	20	52	em 1		14	12	em 3	28	23	38	em 1
27	15	20	em 1	29	2	54	em 2	30	8	5	em 1
28	3	20	em 2	30	6	14	em 1*	31	2	21	em 2
29	9	49	em 1								
30	7	00	im 4*								
	11	48	em 4								
	18	40	im 3								
	22	20	em 3								
31	4	17	em 1								
	16	38	em 2								